

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 05-108732
 (43)Date of publication of application : 30.04.1993

(51)Int.CI. G06F 15/40
 G06F 15/62
 G09G 5/00
 G11B 27/00
 H04N 1/387

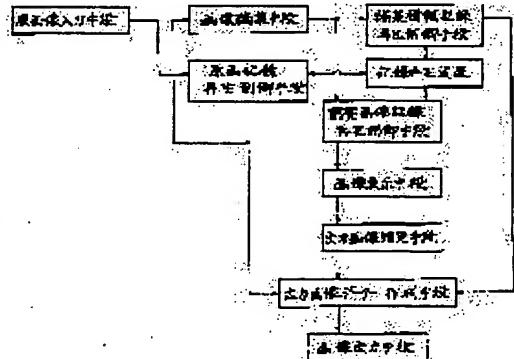
(21)Application number : 03-271481 (71)Applicant : KONICA CORP
 (22)Date of filing : 18.10.1991 (72)Inventor : YONEDA TADA AKI
 SAKAI TAKEOKI
 TERADA TOSHIYUKI
 ISOGUCHI SEIICHI
 HASEGAWA YUJI

(54) ELECTRONIC PICTURE ALBUM DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide both the simplicity of the inspection of an electronic album picture and a high-definition output function.

CONSTITUTION: Original picture data is recorded in a recording and reproducing device from an original picture input means through an original picture recording/reproduction control means, and this original picture data is edited by a picture editing means as simplifying it, and it is displayed on a picture display means by an inspected picture recording/reproduction control means, and simultaneously, the procedure of editing is recorded previously by an editing information recording/reproduction control means, and as for the picture designated by an output picture designating means, the high-definition output picture data generated by an output picture data generating means by using the original picture data in accordance with editing information is generated, and the picture is outputted (printed) by a picture output means like a printer, etc.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 07.10.1998

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3122900

BEST AVAILABLE COPY

[Date of registration]

27.10.2000

[Number of appeal against examiner's decision
of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-108732

(43)公開日 平成5年(1993)4月30日

(51)Int.Cl. ⁵	識別記号	序内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 15/40	5 3 0 Z	7060-5L		
	15/62	P 8125-5L		
G 0 9 G 5/00	D	8121-5G		
G 1 1 B 27/00	E	8224-5D		
H 0 4 N 1/387		8839-5C		

審査請求 未請求 請求項の数1(全16頁)

(21)出願番号 特願平3-271481

(22)出願日 平成3年(1991)10月18日

(71)出願人 000001270

コニカ株式会社

東京都新宿区西新宿1丁目26番2号

(72)発明者 米田 忠明

東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株式会社内

(72)発明者 酒井 勇起

東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株式会社内

(72)発明者 寺田 敏行

東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株式会社内

(74)代理人 弁理士 笹島 富二雄

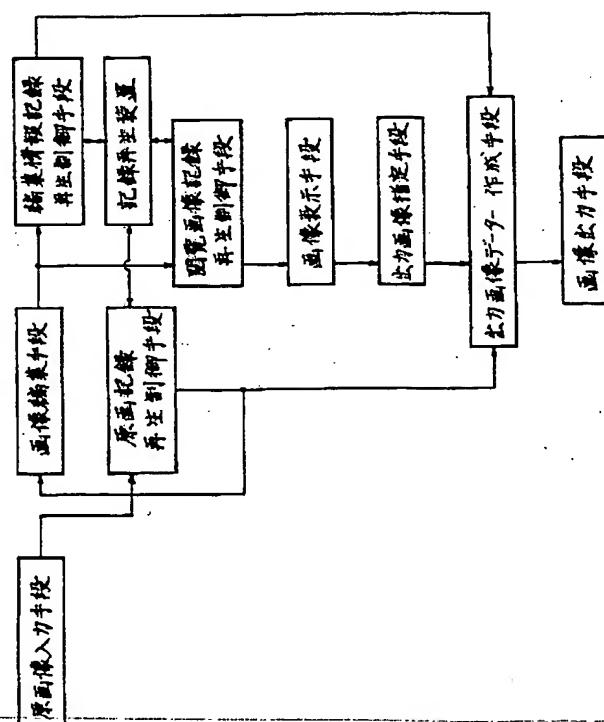
最終頁に続く

(54)【発明の名称】電子画像アルバム装置

(57)【要約】

【目的】電子アルバム画像の閲覧の手軽さと高精細度な出力機能とを兼ね備える。

【構成】原画像入力手段から原画記録再生制御手段を介して記録再生装置に原画像データを記録し、該原画像データを画像編集手段によって簡素化しつつ編集し、閲覧画像記録再生制御手段により画像表示手段に表示すると共に、前記編集の手順を編集情報記録再生制御手段によつて記録しておき、出力画像指定手段で指定した画像は、出力画像データ作成手段により原画像データを用いて編集情報に応じて作成した高精細度な出力用画像データを作成し、プリンター等の画像出力手段によって画像を出力(プリント)する。



(2)

【特許請求の範囲】

【請求項1】 原画像入力手段から入力された原画像データの記録再生装置への記録及び再生を制御する原画像記録再生制御手段と、
 前記原画像データを簡素化した画像データを編集し、少なくとも1つ以上の画像が配置されるようにレイアウトされた閲覧用アルバム画像のデータを作成する画像編集手段と、
 前記画像編集手段によりなされた編集手順の記録再生装置への記録及び再生を制御する編集情報記録再生制御手段と、
 前記画像編集手段によって編集された閲覧用アルバム画像データの記録再生装置への記録及び再生を制御する閲覧画像記録再生制御手段と、
 前記閲覧画像記録再生制御手段によって記録再生装置から読み出された閲覧画像を表示する画像表示手段と、
 前記表示手段によって表示された閲覧用アルバム画像の中から出力用に所望のアルバム頁若しくはアルバム画像の中の1つの画像を指定する出力画像指定手段と、
 前記出力画像指定手段によって指定されたアルバム頁若しく1画像に対して前記編集情報記録再生制御手段によって記録再生装置に記憶された編集手順に従い、前記原画像記録再生手段を介して記録再生装置から読み出される当該指定画像若しくはアルバム頁に対応する原画像データを再加工し、出力用高精細度画像データを作成する出力画像データ作成手段と、
 前記出力用高精細度画像データによって高精細度な画像を出力する画像出力手段と、
 を含んで構成したことを特徴とする電子画像アルバム装置。

【発明の詳細な説明】**【0001】**

【産業上の利用分野】 本発明は、複数の原画を電子画像データとして検索機能を持たせてファイルする電子画像アルバム装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 近年、画像データのデジタル化やハードウェアの小型化が進行し、画像を検索機能を持たせてファイルする電子画像ファイルシステムが実用化されてきており、同時にその検索方式や出力方式に関して種々のものが提案されている。まず検索方式としては、第1の検索方式として、2値画像に検索用のキーコードを付し、検索時にはこのキーコードに従って画像を検索するものがある(特開昭60-170085号公報参照)。

【0003】 また第2の検索方式として、画像データをファイル化する際に階層記録構造とし、検索時にはこの中の粗データのみで検索するものもある(特開昭63-156476号公報参照)。次に、検索画面の出力方式に関しては、前記2つの検索方式のものでは検索された原画像データの出力をを行うだけであり、例えばレイアウト

された画像を高精細度に出力するようなことについては示されていない。したがって、原画像の出力プリントを手で再加工しなければならないという問題が生じる。そこで、出力時の画像加工に関して多くの検討がなされ、例えば、次のような方式が提案されている。

【0004】 即ち、第1の出力方式として、検索した画像と相応する文字データを画像データの欄外に付加して出力するものがあり、このような文字情報の付加により画像情報の用途は飛躍的に拡がるものである(特開昭62-219769号公報参照)。また第2の出力方式として、原画像と共に所望の画像処理手続きを施しながら出力するものがあり、特に拡大やスマージング等の画像劣化を伴う加工に対し有用である(特願平2-180485号公報)。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、前記第1の検索方式では、キーワードを忘れた場合、全ての画像を検索しなければならず、また、第2の検索方式では同一キーワードや見出しデータで纏められているに過ぎず何ら配列に特徴のない複数の画像組み合わせ群の中から所望の一枚を選択しなければならず、いずれも迅速な検索を行えるものではなかった。

【0006】 通常、銀塩写真のシステムで画像のアルバム整理を行う場合を考えてみると、画像のテーマ別あるいは時系列の事象毎に一連のアルバム作成を行う。この中でアルバム作成者は、各頁毎に自分の間隔に合ったレイアウトで各々の画像を配置し、時には特徴的な画像のトリミングや文章等を加えることにより、その頁の印象を更に強めていく。次に閲覧鑑賞する場合には、アルバム作成者は、このような操作により印象づけられたアルバムを探し、その中の特徴的な代表画像やレイアウトを見ながら、その所望の画像を見つけ出していくのが一般的である。しかし、前記電子画像の2つの検索方式においては、このような閲覧鑑賞は不可能である。

【0007】 また、出力方式に関しても、前記第1の出力方式の場合、文字情報で表示されている内容では、一枚一枚の原画像データに対してしかなされておらず、アルバム的なレイアウト画像に対する情報の表示はない。また、前記第2の出力方式の場合も、一枚一枚の画像処理としての手続きに関する記述があるのみであり、複数枚の画像を検索するためのレイアウトやその手段に関するものはない。

【0008】 他にも、近年DTP(デスクトップパブリシング)の装置が市場に投入され、画像ファイル装置の用途を拡げている。しかし、このような装置はただ単に出力用の文書と画像とをパソコン上で作成する用途でしか用いられておらず、ここで言うアルバム的な鑑賞や画像の複製を目的としたものではなかった。このように、従来の画像ファイル装置では、検索の際上述のように見出し用キーコードを必要とするか、若しくは、一枚一枚

(3)

3

の画像自身を検索用見出しとして用いるばかりであり、実際のアルバム閲覧鑑賞操作とは掛け離れたものであった。従って、アルバムを楽しみながら閲覧できるような装置とは程遠く、ただ機械的な検索手段に過ぎなかつた。また、高精細度の画像データ出力の際にも一画像ずつの出力しかできず、アルバム画像と各画像とを選択式に出力できるものではなかった。

【0009】本発明は、上記のような従来装置の問題点に鑑みなされたもので、画像を閲覧鑑賞する場合には従来の銀塩アルバムと同様の形式で所望の画像を手軽に楽しむことができ、一方、高精細度の出力要求に対しては該要求に対応した高精細度のアルバム画像を得ることができるようにした電子アルバム装置を提供することを目的とする。

【0010】

【課題を解決するための手段】このため本発明に係る電子画像アルバム装置は、図1に示すように、原画像入力手段から入力された原画像データの記録再生装置への記録及び再生を制御する原画像記録再生制御手段と、前記原画像データを簡素化した画像データを編集し、少なくとも1つ以上の画像が配置されるようにレイアウトされた閲覧用アルバム画像のデータを作成する画像編集手段と、前記画像編集手段によりなされた編集手順の記録再生装置への記録及び再生を制御する編集情報記録再生制御手段と、前記画像編集手段によって編集された閲覧用アルバム画像データの記録再生装置への記録及び再生を制御する閲覧画像記録再生制御手段と、前記閲覧画像記録再生制御手段によって記録再生装置から読み出された閲覧画像を表示する画像表示手段と、前記表示手段によって表示された閲覧用アルバム画像の中から出力用に所望のアルバム頁若しくはアルバム画像の中の1つの画像を指定する出力画像指定手段と、前記出力画像指定手段によって指定されたアルバム頁若しく1画像に対して前記編集情報記録再生制御手段によって記録再生装置に記憶された編集手順に従い、前記原画像記録再生手段を介して記録再生装置から読み出される当該指定画像若しくはアルバム頁に対応する原画像データを再加工し、出力用高精細度画像データを作成する出力画像データ作成手段と、前記出力用高精細度画像データによって高精細度な画像を出力する画像出力手段と、を含んで構成した。

【0011】

【作用】スキャナー等の原画像入力手段から取り込まれた画像データを原画像記録再生制御手段により例えば光磁気ディスク等の記録再生装置へ記録する。画像編集手段は、例えばパソコンを用いて前記原画像データを簡素化した画像データの編集を行い、少なくとも一枚以上の画像が配置されるレイアウトされた閲覧用のアルバム画像を作成する。

【0012】同時に、前記画像編集手段による編集手順が編集情報記録再生手段によって記録再生装置に記録さ

(4)

4

れる。前記簡素化された閲覧用アルバム画像のデータを閲覧画像記録再生手段によって記録再生装置に記録しておき、閲覧時には該記録された閲覧用アルバム画像データを読み出して画像表示手段によって表示する。

【0013】そして、前記表示された閲覧用アルバム画像の中からプリンタ等の出力用に、所望のアルバム頁若しくはアルバム画像の中の1つの画像を出力画像指定手段を介して指定すると、出力画像データ作成手段は、該指定されたアルバム頁若しくは1つの画像を前記編集情報記録再生手段によって指定された編集手順に従い、前記原画像記録再生制御手段により記録再生装置から当該指定画像若しくはアルバム頁に対応する原画像データを読み出して再加工し、出力用高精細度画像データを作成する。

【0014】作成された出力用の高精細度画像データに基づいてプリンタ等の画像出力手段は高精細度な画像を出力（プリント）する。

【0015】

【実施例】図2は本発明に係る電子画像アルバム装置の外観を示し、該装置は、原画像入力手段を構成する原画像入力部（スキャナー）1と、画像編集手段、編集情報記録再生制御手段、閲覧画像記録再生制御手段、出力画像データ作成手段の機能を含む編集／データ制御部（本体）2と、出力画像指定手段の機能を含む前記編集／データ制御部2の操作部（マウス）3と、記録再生装置（光磁気ディスク）4と、画像表示手段を構成する画像表示部（CRT）5と、画像出力手段を構成するプリンタ6とにより構成される。

【0016】図3は、前記装置内部の構成、機能のブロック図を示し、本体2は、全ての制御を司るCPU11、各制御プログラム及びデータを記憶するROM12及びRAM13、原画像データの転送を制御するDMAC14、閲覧用の画像を記録してCRT5に表示するビデオフレームメモリ15、前記スキャナー1と光磁気ディスク4との間及び光磁気ディスク4と前記本体2の各機器との間をコントロールするSCSIインターフェースコントローラ16で構成される。

【0017】次に本装置による各種動作を順次説明する。まず、画像入力操作を図4に示したフローチャートに従って説明する。フィルムをスキャナー1にセットした後（S1）、CPU11はRAM13にロードされたユーザープログラムに従って、SCSIインターフェースコントローラ15を介してスキャナー1を制御する。該スキャナー1のスキャン動作により所望のネガ又はポジ画像（原画像）に達したら、操作者はCRT5に表示された制御命令メニューに従いマウス3を用いて光学的な拡大縮小（S2）やアナログ的な画質調整（S3）等を行い、光磁気ディスク4への該原画像データの取込み命令を行う（S4）。この命令を受け取ると、CPU11はSCSIインターフェースコントローラ15を介してスキャ

(4)

5

ナー1に原画像データの転送命令を送出し、同時に光磁気ディスク4もファイル初期データの設定を行った後、原画像データの受信命令を出す。以後、SCSIバス上ではスキャナー1がイニシエータになり光磁気ディスク4がターゲットとなって、同期転送を行う。転送が終了すると、スキャナー1は、CPU11にデータ転送が終了したことを知らせる。

【0018】次に、画像編集動作を図5～図8のフローチャートに従って説明する。上記のようにして光磁気ディスク4への画像転送が終了すると、CPU11はSCSIインターフェースコントローラ14を介して光磁気ディスク4より画像データをRAM13のCPU作業領域へ転送する。具体的には、CPU11がDMAC(ダイレクトメモリアクセスコントローラ)14にRAM13への転送命令を出し、以降はDMAC14がSCSIインターフェースコントローラ16を介して光磁気ディスク4からRAM13への原画像データ(原画像データファイル名を含む)の転送を行う(S11)。前記図4のS4に示す光磁気ディスク4への原画像データの取込み機能と前記ステップ11のRAM13への転送機能は、原画像記録再生制御手段に相当する。

【0019】一方、ビデオフレームメモリ15に原画像データの間引きデータを転送してCRT5への表示を行う(S12)。このビデオフレームメモリ15の領域はCRT5の表示領域と一致している必要はなく、実際のCRT表示領域より広くてもよい。このS12の機能は、閲覧画像再生記録制御手段に相当する。ここで、操作者は、縦横の向きや拡大縮小倍率を設定し(S13～15, S16～18)、切出しの領域を決める(S19～S22)と共に、色調補正を行う(S23～S25)。

【0020】画像を切り出した後、CPU11はビデオフレームメモリ15を介してアルバム頁をCRT5に表示し、その中に切り出した画像の大きさを枠線で表示する。操作者が所望の配置位置を決定すると、CPU11はビデオフレームメモリ15のアルバム領域に原画像データの表示サイズに応じた間引きデータを転送して上書きする(S26)。同時に、アルバム出力データ上のレイアウトオフセットを算出し、その値を記憶しておく(S27, 28)。

【0021】アルバム上で配置が決定すると、今度はアルバム上でトリミング設定モードに入る。トリミング設定モードでは、CRT5に表示されているアルバム画像上に消しゴムを模したポインタが現れ、操作者はこのポインタを用いてレイアウトされた画像から不要部分を消去していく。この操作が終了し、所望のトリミングが終了すると、CPU11はアルバム出力上の原画像マスキングデータを作成して記憶しておく(S29～31)。この時、マスキングデータはランレンジングコードで置き換えられている。

【0022】トリミング動作が終了すると、次はアルバ

6

ム文字設定モードに入り、キーボード等を用いてテキストを入力する。所定のテキストを入力し終えたら、次にそのテキストをアルバム上のどの位置に配置するのか文字枠を用いて設定し、位置を設定し終えるとCRT5上の文字枠位置に所望のテキストが表示される。同時に、アルバム上の文字位置とテキストの文字列が記憶される(S32～35)。

【0023】複数の原画像を用いて編集する場合は、原画ファイル数データを更新後(S36, 37)、上記の操作を繰り返し所定数の画像をレイアウト終了すると、ビデオフレームメモリ15のアルバム領域には表示用の間引き画像データ(閲覧用アルバム画像のデータ)が作成されている。以上のS13～S37までの機能が画像編集手段に相当する。

【0024】前記閲覧用アルバム画像データと、先程CPU11がRAM13に記憶している各種の条件を纏めてCPU11は図9に示すような形式のアルバムファイルを作成し、光磁気ディスク5に記録する(S38～61)。かかるアルバムファイル作成機能が編集情報記録再生制御手段に相当する。即ち、ファイルオフセット値0には、このファイルがアルバムファイルであることを示すファイルIDが記憶される(S39)。次のファイルオフセット4にはこのアルバムファイル内の閲覧用アルバム画像データの始まるファイルオフセット値が記述され(S60)、更に、続いて閲覧用アルバム画像の表示サイズX, Yが記録される(S40)。ここで通常のアルバム検索時には以上のヘッダーデータとファイルオフセット128から始まる閲覧用アルバム画像データを用いて、CRT上にアルバム画像を表示させて鑑賞する。それ以外のファイルヘッダーデータは、高精細度画像をプリンタ～6上に出力する時に画像の再編集のための条件が記録される。

【0025】即ち、ファイルオフセット10, 12には夫々高精細度出力用サイズX, Yが記録される(S41)。また、ファイルオフセット14にはアルバムファイルヘッダー上でマスクファイル名が書かれているファイルオフセット位置が記録され(S52)、ファイルオフセット16には、文字ファイル名が書かれているファイルオフセット置が記録される(S54)。また、ファイルオフセット18には、このアルバム頁に収録されている原画像数が記録される(S46)。以降ファイルオフセット19からは、20バイト毎にファイルに収録されている各画像の条件が記されている(S47～S50)。例えば、第1画面を例に採れば、ファイルオフセット19には第1画面のファイル名が記録されるファイルオフセット値が記録され、それに続いて第1画面の切出しオフセット値が記録されている。更に、第1画面の切出し終了位置が続き、その後に切出しの倍率とアルバム上で向きが記録されている。引続き、アルバム上で第1画面のレイアウトオフセット値が記録されており、その後第1画面

(5)

7

の色調補正係数が色相、輝度、彩度の順で記録されている。

【0026】次いで、ファイルオフセット59には前記マスクファイル名が記録され(S51)、ファイルオフセット71には文字ファイル名が記録され(S53)、ファイルオフセット83、95には夫々第1画面のファイル名、第2画面のファイル名が記録されている(S55~57)。そして、前記したようにファイルオフセット128以降にビデオフレームメモリ15のアルバム領域に間引きして記録されている画像データが記録される(S59)。

【0027】以上のようなファイルデータ形式で形成されるアルバム画像の画像の処理の概念的な課程を図10に示す。ここでは、先の第1画面の画像データとして結婚式の記念写真を用い、第2画面の画像としてメインキャンドルを用いた例を示している。第1画像は切出しサイズを原画像サイズと等しいサイズで切出し、アルバム上でマスクファイルのマスクデータを用いて特徴的なトリミングを行っている。高精細度アルバムデータ上の第1画像の配置オフセットは(1000, 300)である。

【0028】また、第2画面の切出しあは、原画像上の(480, 260)、(1439, 779)の間で行われ、これを右回し向きにした後、50%への縮小ズーミングをしている。この高精細度アルバムデータ上の第2画面配置オフセットは、(750, 2500)である。更に文字ファイルには、「結婚式」と「平成元年12月24日」というデータが夫々の文字列の開始位置(1500, 2700)及び(1700, 3000)と共に記録されており、これらのデータに従って高精細度アルバム画像が形成されることを示している。また、この中で使われる文字ファイルのデータ形式の一例が図11に示され、マスクファイルのデータ形式が図12に示される。

【0029】また、図13には本発明におけるファイル階層の一例を示す。この中で、Eドライブの光磁気ディスクの中にアルバムファイルが記録されており、詳しくは、ルートディレクトリ上にP.A. EXEというアルバム作成・鑑賞実行ファイルがあり、それと並列にあるPHOTOディレクトリ内に各アルバム冊子情報がディレクトリの形式で記録されている。各アルバム冊子ディレクトリ内には、先に説明したアルバムの頁と文字ファイル及びマスクファイルが記録されており、それと並列にあるORIGディレクトリ内に原画像データが保存されている。

【0030】次に上記のようにして作成されたアルバム画像の鑑賞時の動作を図14、15に示したフローチャートに従って説明する。操作者が鑑賞を所望するアルバム頁を設定すると、光磁気ディスク5から該設定されたアルバム頁のファイルがオープンされ(S71)、ファイルIDのチェックが行われ(S72)、画像データオフセット値、表示サイズが読み込まれてRAM13に記憶された後

8

(S73, 74)、これら条件に従ってCPU11により、間引きされた閲覧画像のデータがビデオフレームメモリ15に転送され設定頁のアルバム画像が表示される(S75)。

また、ズーム操作等で表示領域に変更があれば、変更された領域のデータがビデオフレームメモリ15に転送され(S76)、頁に設定変更があると、再度同上の動作が繰り返される(S77, 78)。

【0031】更に、プリント出力の要求があるか否かを判別し(S79)、要求があれば当該アルバム頁の中の1つの画像をプリントする要求であるか否かを判定し(S80)、そうであれば、該1画像のデータがプリンター6に転送される(S81)。これにより、プリンター6は高精細度な1つの原画像をプリントする。また、前記1画像のプリント要求でない場合は、アルバム頁のプリント要求であることが確認された上で(S82)、光磁気ディスク5の前記図13に示したアルバム頁ファイルのヘッダーデータに従って当該アルバム頁のアルバム画像の編集が原画像データを用いて行われた後(S83)、該アルバム画像のデータがプリンター6に転送され(S84)、該プリンター6によって高精細度なアルバム画像がプリントされる。

【0032】尚、上記のS71~S79及びS82の機能が出力画像指定手段に相当し、S81, 83, 84の機能が出力画像データ作成手段に相当する。以上に開示した手法によって、鑑賞時にはアルバムファイルの簡素化されたデータ読み出しによるアルバム画像を手軽に閲覧することが可能となり、一方では所望のアルバム頁又はアルバム画像中の1つの画像をプリントするための高精細度な画像データを残しておいて出力することにより、これらの鮮明なプリントを得られる。また、本実施例では、切り出されたアルバム画像と原画とを独立したデータとして扱っているが、切り出した部分の画像データ分を原画像の一部として用い、原画像データの容量を軽減することも、本発明の特徴を何ら損なうことなく、特開昭63-156476号等の技術を用いれば容易に可能となる。同時に、現在技術開示が盛んである画像圧縮の技術を用いてただ単に原画像データとアルバムファイルを圧縮するだけのものについても当該分野の関係者であれば容易に類推することは可能であり、したがって、このような技術に関しても本特許を何ら損なうことはない。

【0033】また、原画像データとしては、必ずしもネガ、ポジのフィルム等からのスキャナーを介したものに限らず、スチルビデオカメラからのフロッピーやICメモリカードに記録されたものを用いる構成としたものでもよい。また、マスキングファイルや文字ファイルを鑑賞用のアルバムファイルとは別に持ち、関連情報のみをアルバムファイルに記録しておくことにより通常鑑賞時のアルバムファイルの取扱いを一層軽快にことができる。

【0034】

(6)

9

【発明の効果】以上説明してきたように本発明によれば、原画像を編集して閲覧鑑賞する場合には簡素化された画像データによって従来の銀塩アルバム形式で所望の画像を手軽に楽しむことができ、アルバム頁や1つの画像のプリント等の出力を行う場合には、高精細度の原画像データを用いて鮮明な画像を得ることができるものである。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の構成、機能を示すブロック図

【図2】本発明の一実施例に係る装置の外観を示す斜視図

【図3】同上実施例の制御システム構成を示すブロック図

【図4】同上実施例の原画像データ入力時の行程を示すフローチャート

【図5】同じく閲覧用アルバム画像の編集等の行程を示すフローチャート

【図6】同じく閲覧用アルバム画像の編集等の行程を示すフローチャート

【図7】同じく閲覧用アルバム画像の編集等の行程を示すフローチャート

【図8】同じく閲覧用アルバム画像の編集等の行程を示すフローチャート

10

10

【図9】同じく編集情報を記録したアルバムファイルデータ形式を示す図

【図10】同じく編集行程を明瞭にするための説明図

【図11】同じく文字ファイルデータ形式を示す図

【図12】同じくマスクファイルデータ形式を示す図

【図13】同じくファイル階層の一例を示す図

【図14】同じく閲覧及びプリント出力時の行程を示すフローチャート

【図15】同じく閲覧及びプリント出力時の行程を示すフローチャート

【符号の説明】

1 スキャナー

2 本体

3 マウス

4 記録再生装置

5 C R T

6 プリンター

11 C P U

12 R O M

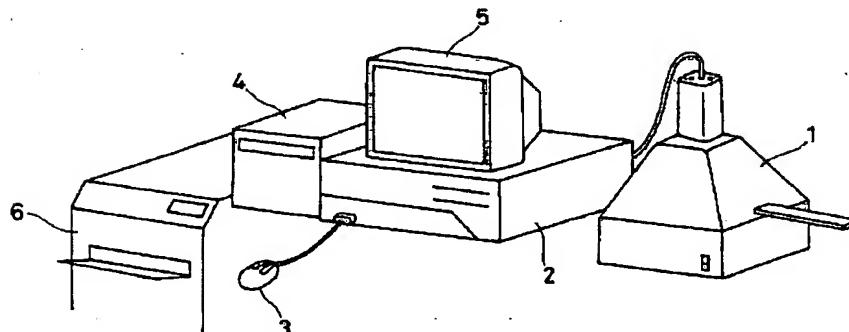
13 R A M

14 D M A C

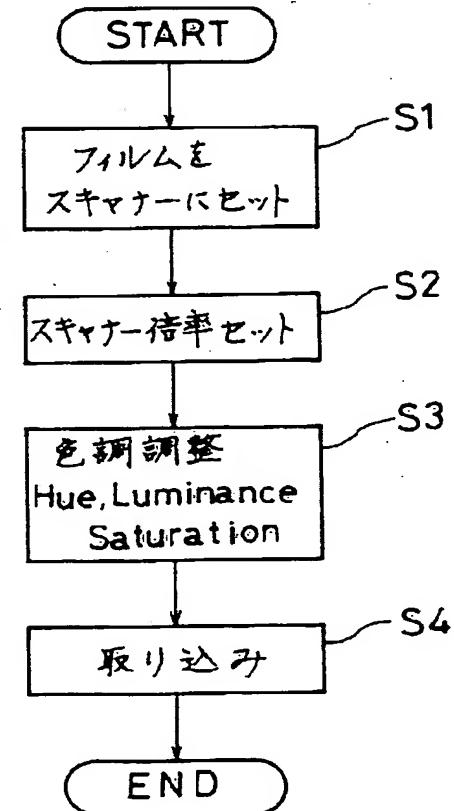
15 ビデオフレームメモリ

16 S C S I インターフェースコントローラ

【図2】

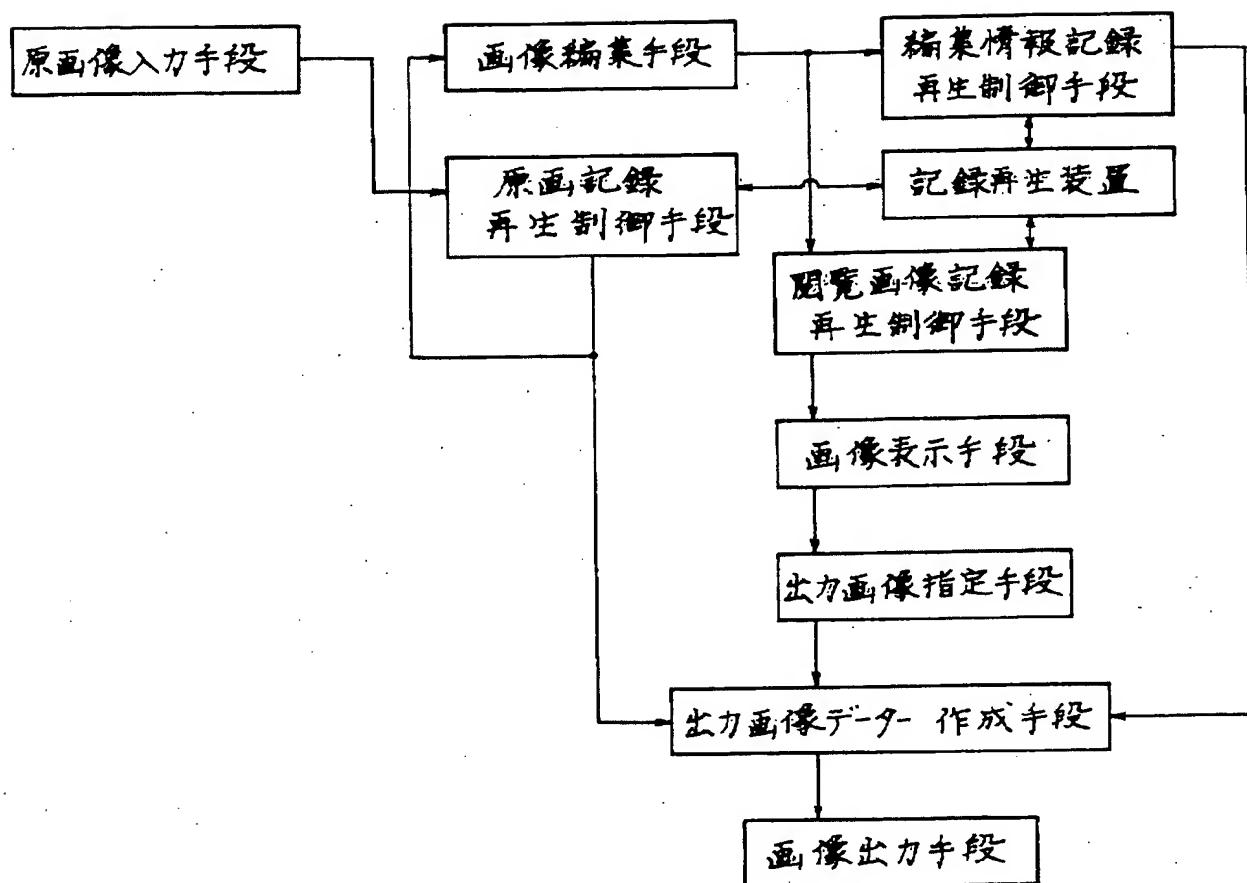


【図4】



(7)

【図1】

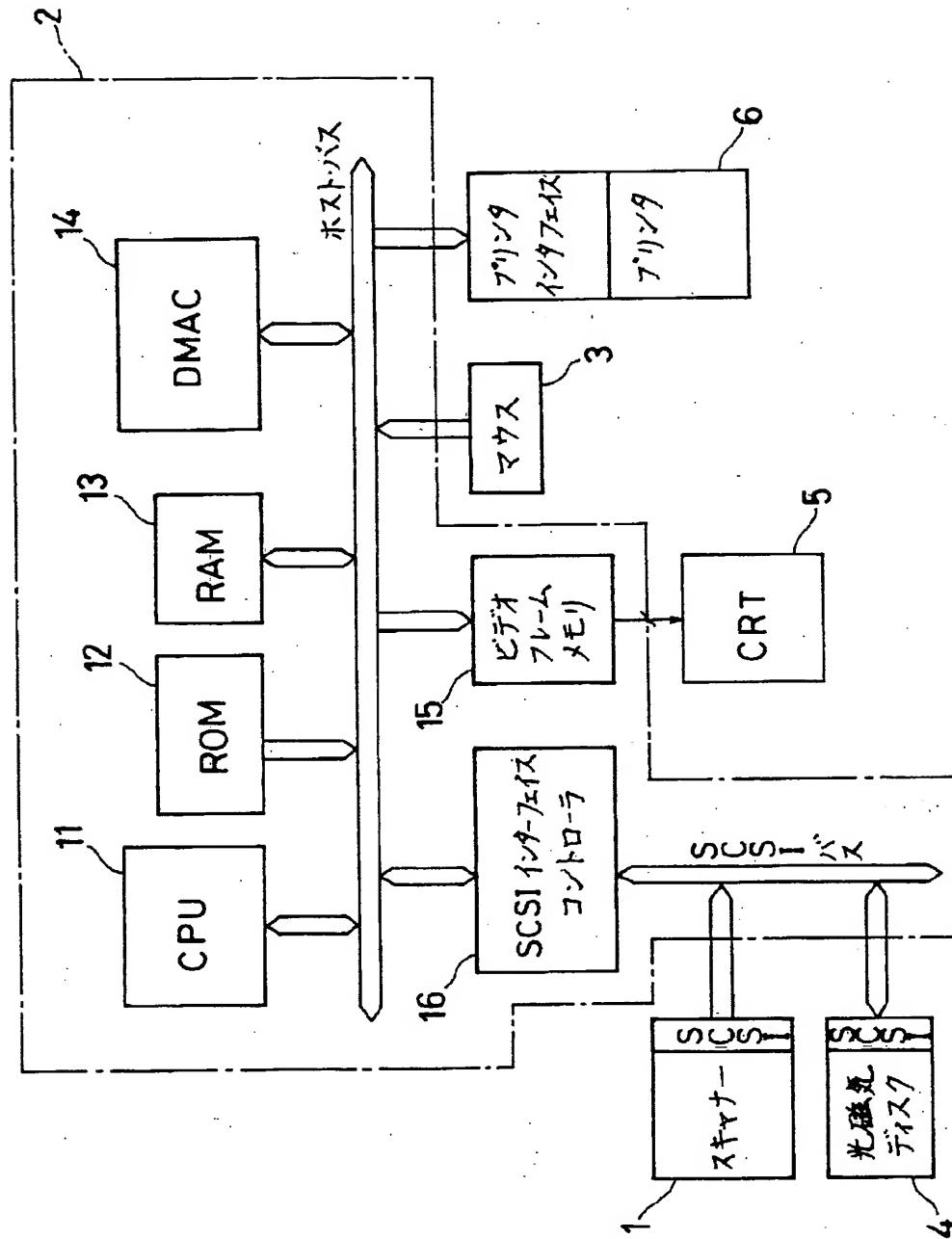


【図11】

ファイルオフセット	記述	バイト数	内 容	コ - ド
+0	ファイルID	4	—	A5A500AA
+4	文字データオフセット	2	15	000F
+6	文字列数	1	2	02
+7	第一の文字列位置 X	2	1500	05DC
	” Y	2	2700	0A8C
+11	第二の文字列位置 X	2	1700	06A4
	” Y	2	3000	0BB8
+15	文字列データ	—	結婚式	376B3A273C3000

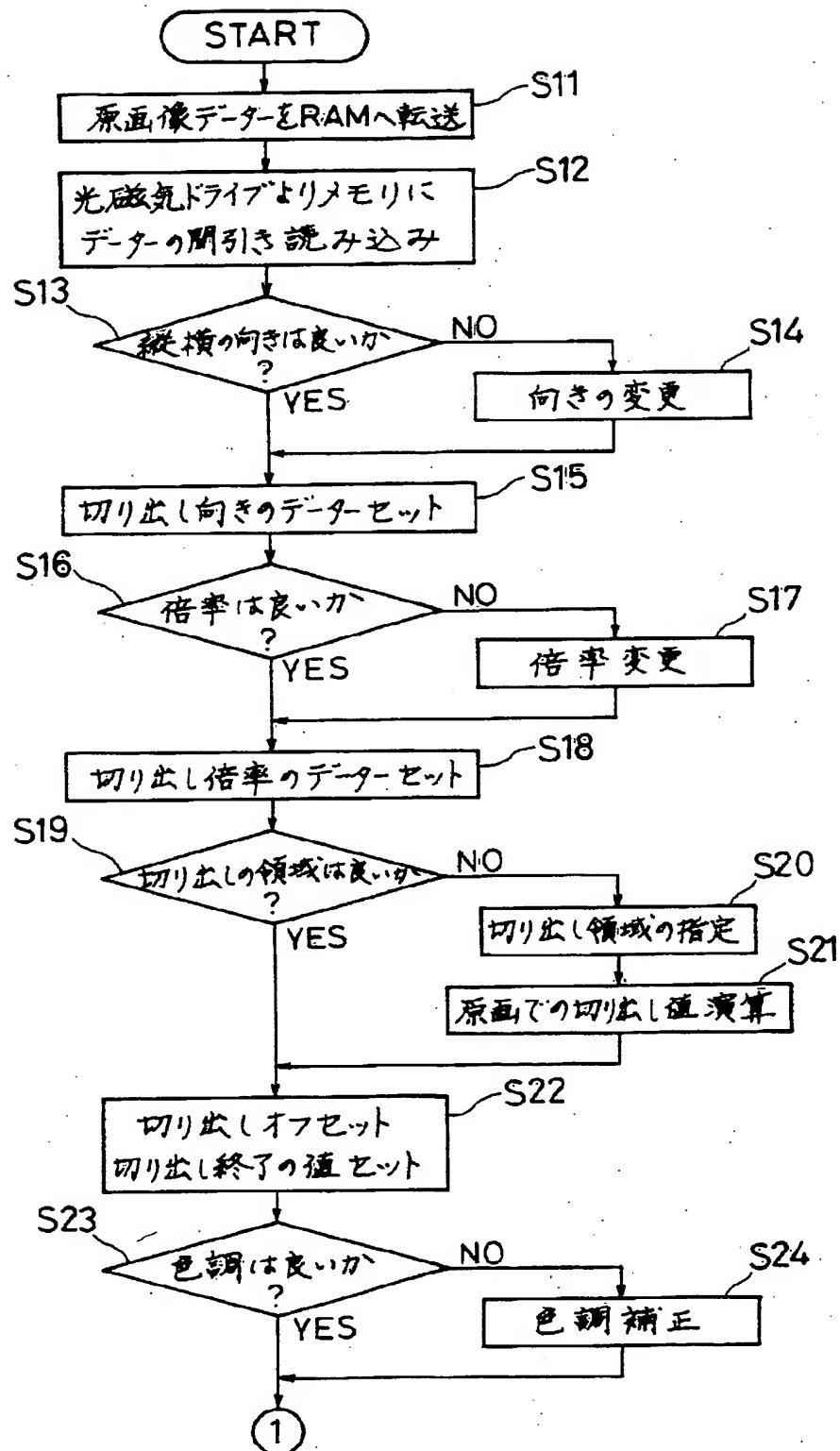
(8)

【図3】



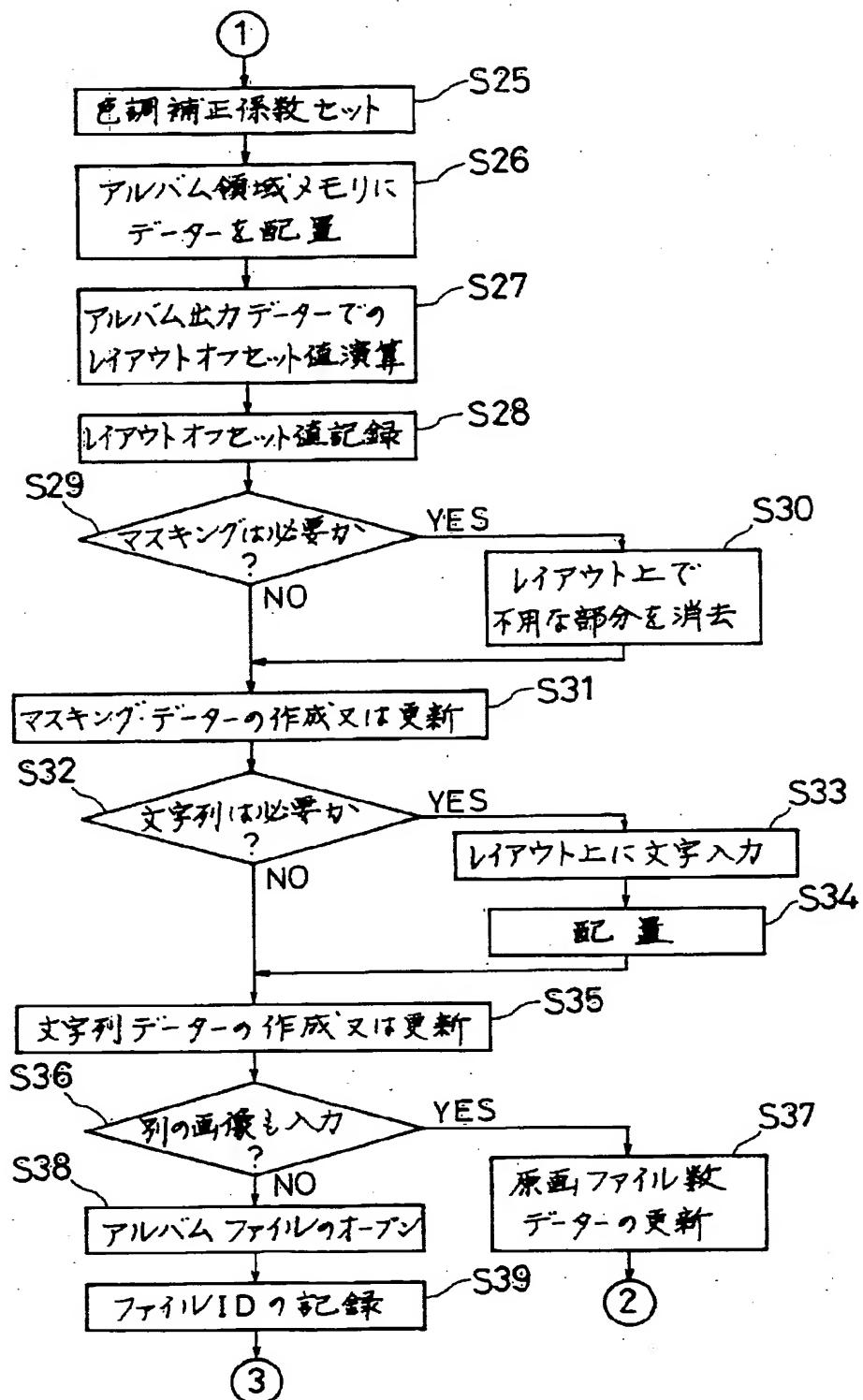
(9)

【図5】



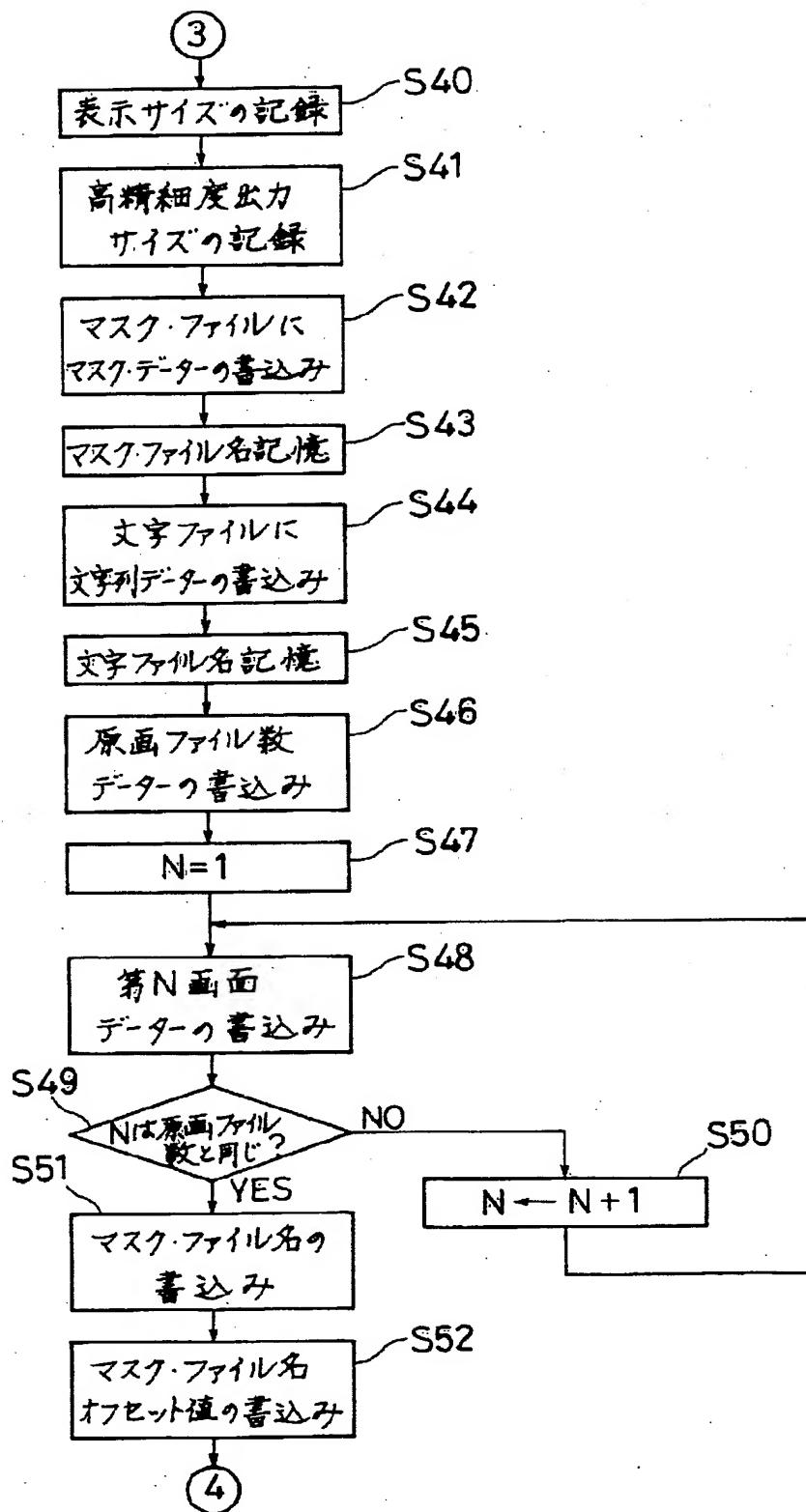
(10)

【図6】



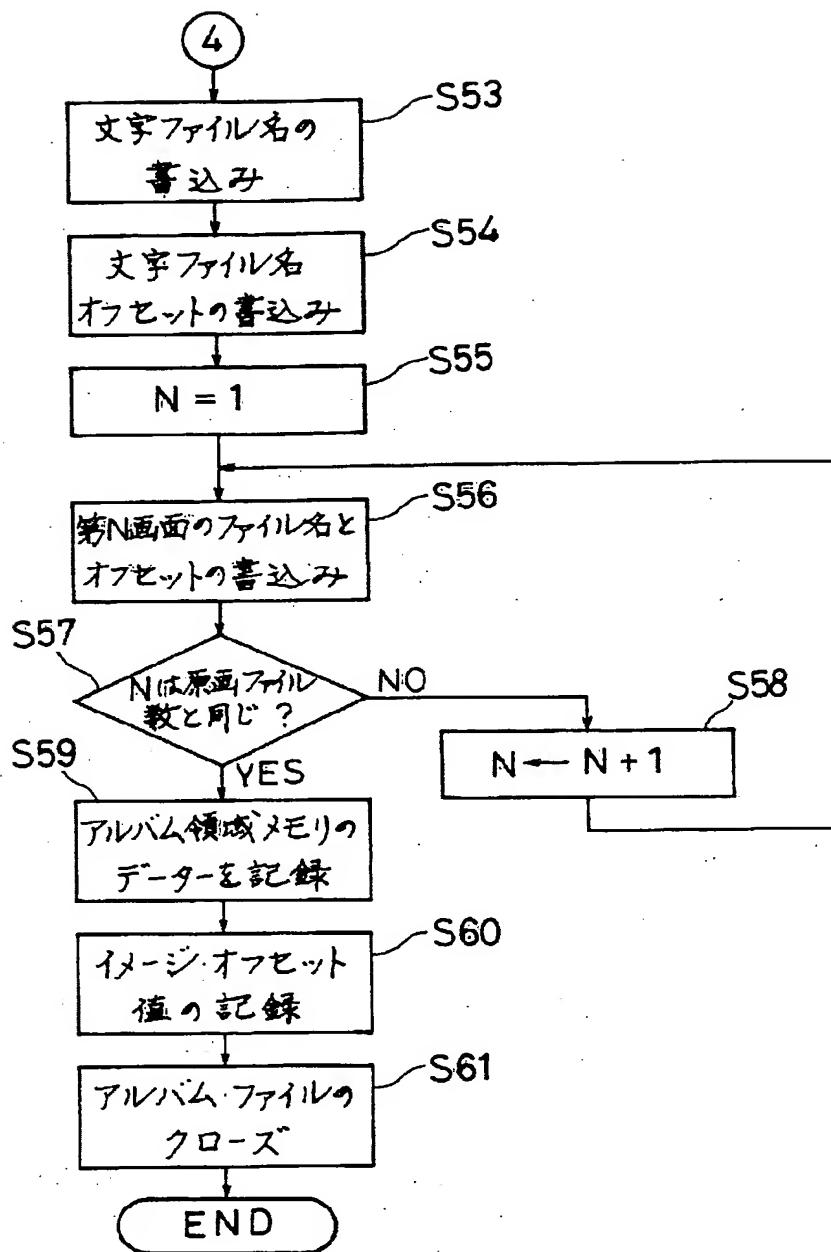
(11)

【図7】



(12)

【図8】



(13)

【図9】

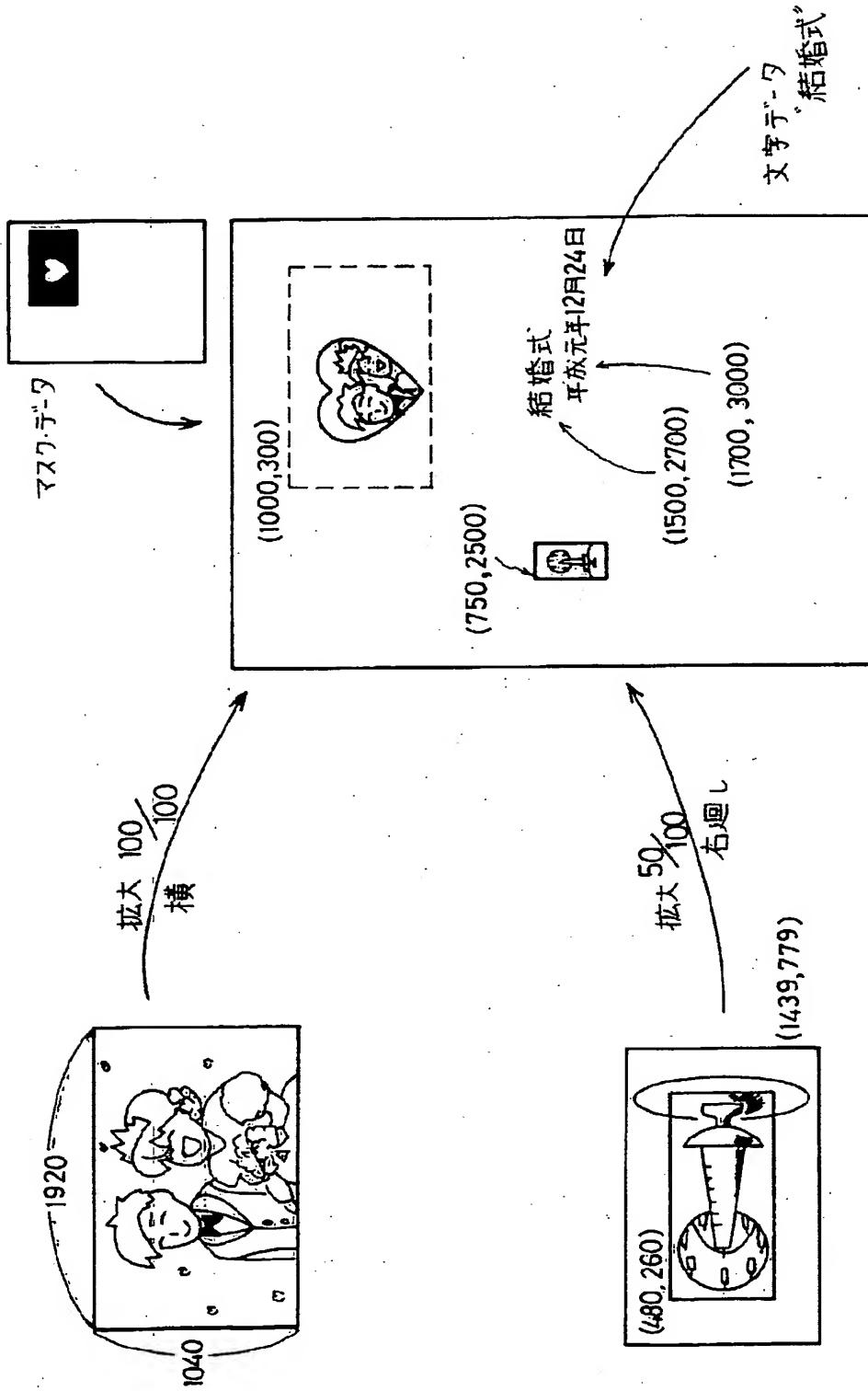
ファイル オフセット	記述	バイト数	内 容	コード
+ 0	ファイルID	4	-	6BD6FF00
+ 4	イメージオフセット	2	128番地	0080
+ 6	表示Xサイズ	2	825pix	0339
+ 8	表示Yサイズ	2	1125pix	0465
+10	出力Xサイズ	2	3300pix	0CE4
+12	出力Yサイズ	2	4500pix	1194
+14	マスクファイル名オフセット	2	57番地	003B
+16	文字ファイル名オフセット	2	71番地	0047
+18	原画ファイル数	1	2ヶ	02
+19	第1画面ファイル名オフセット 第1画面切出しオフセットX 第1画面切出しオフセットY 第1画面切出し終了X 第1画面切出し終了Y 切り出し倍率/向き レイアウトオフセットX レイアウトオフセットY 色調補正係数H 色調補正係数I 色調補正係数S	2	83番地 0 0 1918 1039 100%横 1000 300 +10 +5 -10 95番地 480 260 1439 779 50% 750 2500 -20 -15 +5	0053 0000 0000 077F 040F 6400 03E8 012C 000A 05 F6 005F 01E0 0104 059F 030B 3201 02EE 09C4 FFEC F1 05
+ 39	第2画面ファイル名オフセット 第2画面切出しオフセットX 第2画面切出しオフセットY 第2画面切出し終了X 第2画面切出し終了Y 切り出し倍率/向き レイアウトオフセットX レイアウトオフセットY 色調補正係数H 色調補正係数I 色調補正係数S	2	1439 779 50% 750 2500 -20 -15 +5	059F 030B 3201 02EE 09C4 FFEC F1 05
+ 59	マスク ファイル名	1	PAGE01.MSK	50 41 47 -----
+ 71	文字 ファイル名	1	PAGE01.CHR	50 41 47 -----
+ 83	第1画面 ファイル名	1	DATA01.PIC	44 41 54 -----
+ 95	第2画面 ファイル名	1	DATA02.PIC	44 41 54 -----
+ 128	画像データー(表示用)	928.125	-	00 00 00 6F 3C 5D

【図12】

ファイル オフセット	記述	バイト数	内 容	コ - ド
+ 0	ファイルID	4	-	C3C3A0A0
+ 4	マスクデータ・オフセット	1	9	09
+ 5	X サイズ	2	3300	0CE4
+ 7	Y サイズ	2	4500	1194
+ 9	ビット・データ	-	-	-

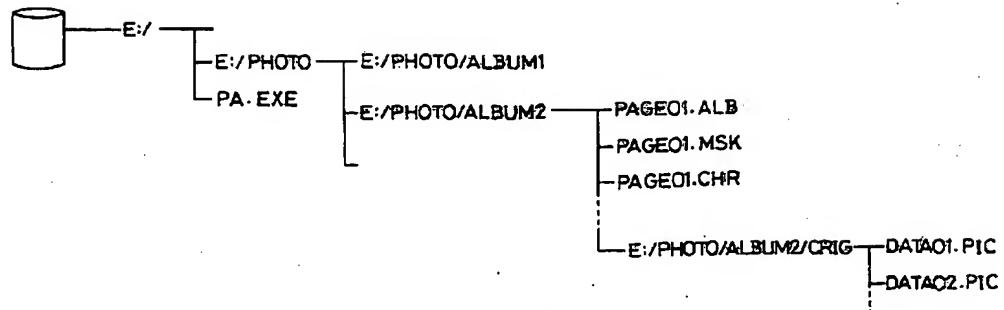
(14)

【図10】



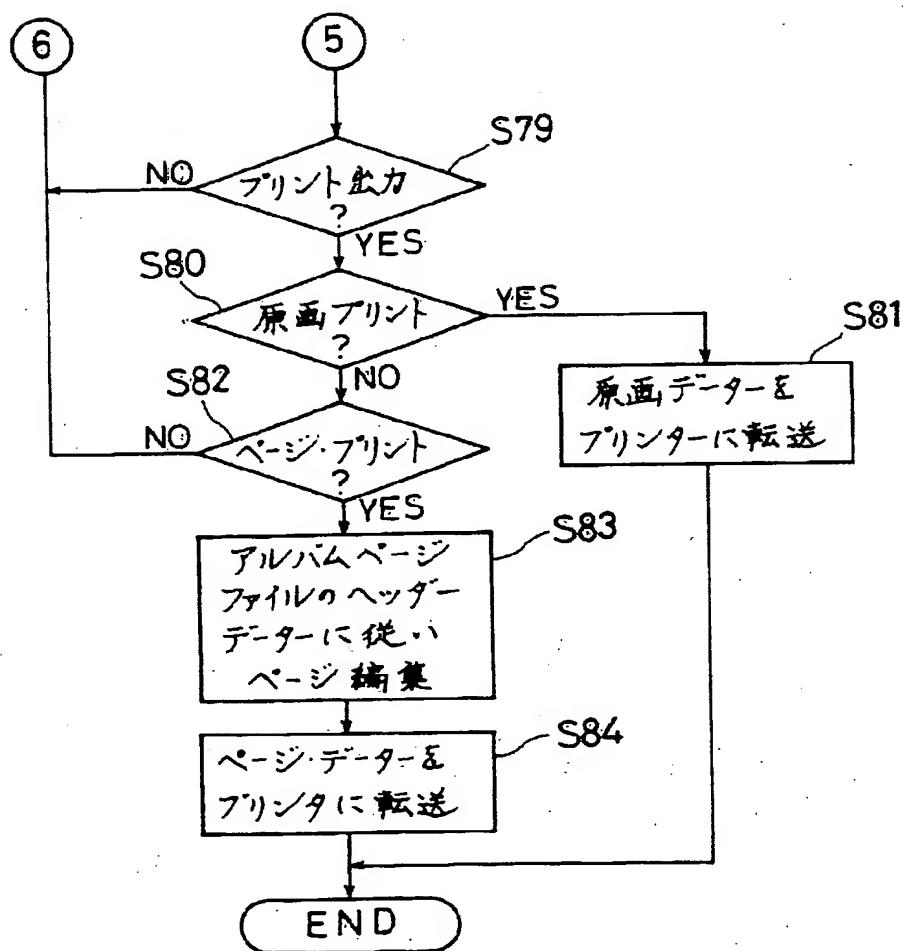
(15)

【図13】



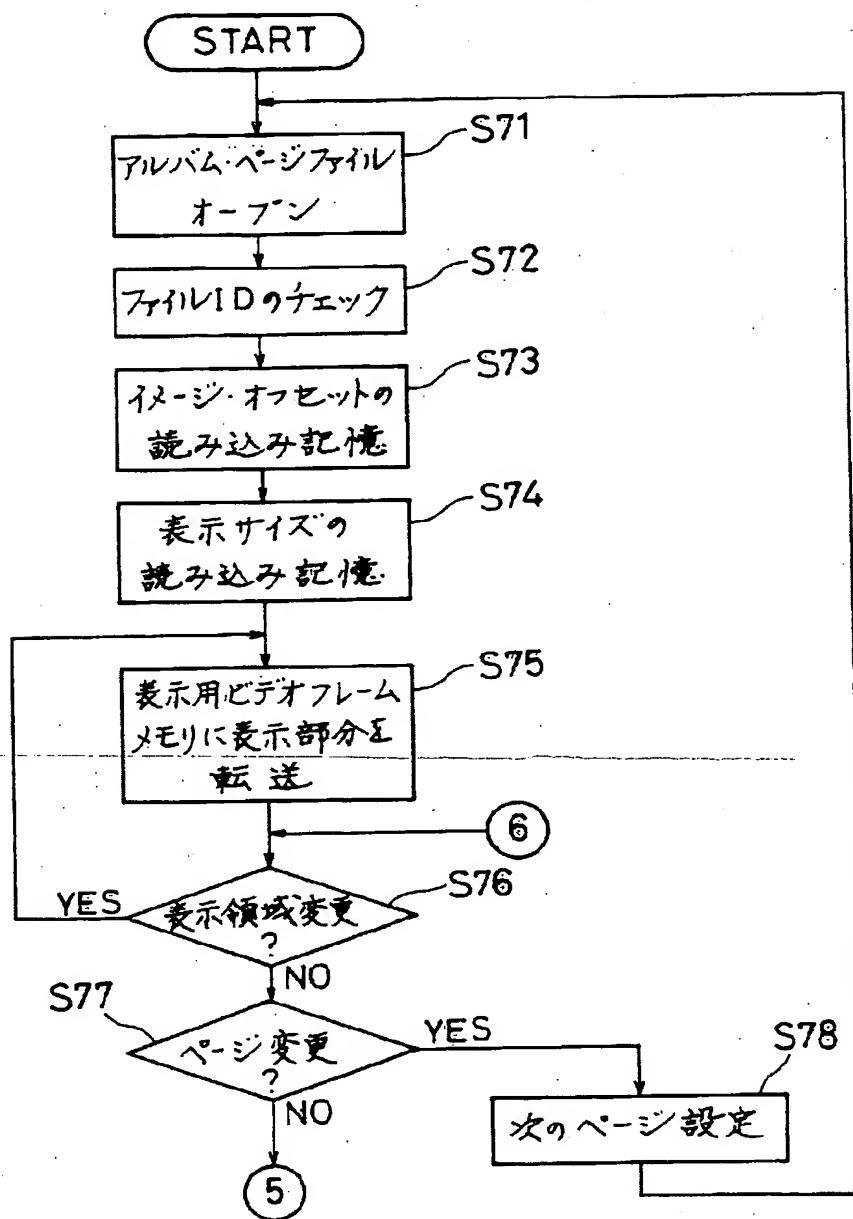
本発明におけるファイル・ツリー構造

【図15】



(16)

【図14】



フロントページの続き

(72)発明者 磯口 成一

東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株
式会社内

(72)発明者 長谷川 裕士

東京都八王子市石川町2970番地 コニカ株
式会社内

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record.**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.